

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intelectual  
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional  
6 de Octubre de 2005 (06.10.2005)

PCT

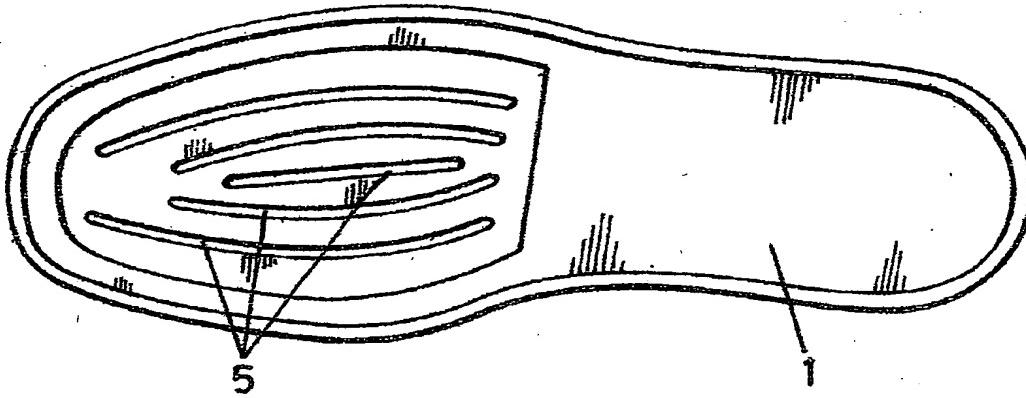
(10) Número de Publicación Internacional  
WO 2005/092137 A1

- (51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>7</sup>: A43B 13/18, 7/08  
(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US): CALZADOS HERGAR, S.A. [ES/ES]; Avda.de la Industria, 4, E-26580 Arnedo\_(La Rioja) (ES).
- (21) Número de la solicitud internacional: PCT/ES2005/000018  
(72) Inventor; e  
(75) Inventor/Solicitante (para US solamente): GARCÍA-PÉREZ ARADROS, Basilio; Avda.de la Industria, 4, E-26580 Arnedo\_(La Rioja) (ES).
- (22) Fecha de presentación internacional: 14 de Enero de 2005 (14.01.2005)  
(74) Mandatario: LÓPEZ CAMBA, M<sup>a</sup>Emilia; c/Comandante Zorita, 13. Dpto.205, E-28020 Madrid (ES).
- (25) Idioma de presentación: español  
(76) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,
- (26) Idioma de publicación: español  
(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,
- (30) Datos relativos a la prioridad:  
U 200400736 25 de Marzo de 2004 (25.03.2004) ES  
U 200400737 25 de Marzo de 2004 (25.03.2004) ES

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: SELF-VENTILATED, ERGONOMIC FOOTWEAR AND SOLE

(54) Título: CALZADO ERGONÓMICO AUTOVENTILADO Y SUELA



(57) Abstract: The invention relates to a self-ventilated, ergonomic footwear item and an elastomeric sole. According to the invention, both sides of the sole comprise a plurality of longitudinal grooves, in the area corresponding to the sole of the foot, which are essentially parallel to the edge of the sole closest thereto and which have a depth equal to half of the height of the sole. Moreover, the grooves are disposed in an alternating manner in relation to one another on either side of the sole in the form of a bellows-type structure. The upper comprises a perforated elastic laminar body which is disposed beneath the insole in the area corresponding to the sole of the foot and which, together with the sole, forms a chamber having a volume that varies upon walking. In addition, three thick bands are solidly connected to the body and the upper in order to stiffen said elastic laminar body, namely: one longitudinal band and two transverse end bands. In this way, the footwear item and the sole adapt perfectly to the anatomy of the foot, enabling same to be automatically ventilated upon walking.

(57) Resumen: La suela es elastomérica e incorpora en ambas caras de su planta una pluralidad de ranuras longitudinales, sensiblemente paralelas al borde de la suela que tiene cada una de ellas más próximo, y con una profundidad equivalente a un medio de la altura de la suela. Las ranuras están dispuestas alternativamente unas respecto a las otras a cada lado de la suela a modo de estructura tipo fuelle. El corte incorpora a nivel de planta y bajo la plantilla un cuerpo laminar elástico perforado

WO 2005/092137 A1

[Continúa en la página siguiente]



IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) **Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible):** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), curoasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

**Publicada:**

— con informe de búsqueda internacional

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

---

que crea con la suela una cámara de volumetría variable al andar. El cuerpo laminar elástico está rigidizado por tres tiras de notable espesor solidarizadas al mismo y al corte, una de ellas longitudinal y dos extremas transversales. Este calzado y la suela se adaptan perfectamente a la anatomía del pie, permitiendo una ventilación automática al caminar.